



Jetskin®

Superficie omogenea, protezione affidabile

Jetskin®⁽¹⁾ è un rivestimento metallico per l'acciaio che viene applicato utilizzando il Jet Vapor Deposition (JVD).

Jetskin® garantisce un rivestimento omogeneo su una o entrambe le facce dell'acciaio. Offre un'eccellente protezione alla corrosione, in particolar modo per le applicazioni interne.

- Una sorprendente qualità superficiale per prodotti da verniciare o post-verniciati
- Rivestimento omogeneo con un aspetto opaco
- Rivestimento di zinco mono o doppia faccia
- Spessore del rivestimento personalizzabile per ogni faccia
- Impatto ambientale significativamente ridotto grazie all'efficienza del nuovo processo JVD.



Un processo di rivestimento innovativo

Durante il processo JVD, lo zinco è spruzzato sul coil che si muove ad alte velocità in una camera sotto vuoto. Il JVD permette a ArcelorMittal di rivestire substrati che non potrebbero essere protetti dalla zincatura tradizionale a caldo HDG.

Il JVD è un processo innovativo, sia in termini di produzione sia per impatto ambientale. Jetskin® è conforme alla direttiva europea sulla limitazione delle sostanze pericolose (RoHS) e consuma una quantità relativamente bassa di energia. Questo limita le emissioni di CO₂ garantendo notevoli vantaggi ambientali rispetto agli altri processi di rivestimento.

Aspetto Uniforme

Jetskin® ha un aspetto metallico opaco uniforme che fornisce ai prodotti rivestiti un aspetto attraente. Jetskin® è applicato sull'acciaio a nudo e può essere utilizzato in questo stato per preservare l'aspetto naturale del metallo. In alternativa, Jetskin® può essere post-verniciato. Grazie alla fine microstruttura cristallina di Jetskin®, lo strato di vernice viene depositato in modo regolare e omogeneo, ottenendo come risultato un eccellente aspetto superficiale ed estetico.

Rispetto per l'ambiente

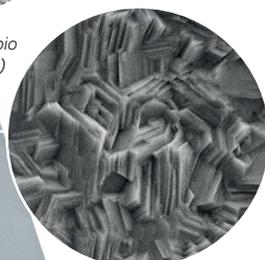
La tecnologia del rivestimento JVD di ArcelorMittal è un processo ad alta efficienza. In accordo con la ISO 14021, Jetskin® è un prodotto totalmente riciclabile. La durata di Jetskin® dimostra miglioramenti significativi in termini di riscaldamento ambientale e un minor utilizzo delle risorse (in particolare una riduzione dell'utilizzo di energia fossile e consumo di acqua) se paragonato all'acciaio elettrozincato.



Jetskin®

EG (elettrozincato)

al microscopio
(5000x)





Applicazioni

La qualità superficiale di Jetskin® lo rende ideale per le parti visibili e i componenti.

Jetskin® può essere post-verniciato offrendo un aspetto superficiale sorprendente. Lo strato di vernice aderirà perfettamente al rivestimento metallico.

Jetskin® è ideale per:

- Applicazioni interne
- Elettrodomestici, come lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie, fornelli, forni a microonde e frigoriferi
- Elettronica, come computer, portatili, hi-fi, and TV
- Arredamento, inclusi armadi, tavoli, scrivanie, scaffali e quadri elettrici
- Condizionatori
- Controsoffitti
- Fusti (piccoli e medi).

Formatura

L'acciaio rivestito con Jetskin® può essere messo in forma facilmente mediante piegatura, profilatura o profondo stampaggio. Il rivestimento sottile, l'aderenza eccellente e l'assenza di leghe intermetalliche all'interfaccia assicurano ottime caratteristiche di formabilità.



Saldabilità migliorata

Jetskin® si comporta meglio dell'elettrozincato convenzionale quando si tratta di saldatura a punti.

La natura del rivestimento metallico ha un fondamentale e positivo effetto sulla durata della vita degli elettrodi. Grazie alla sua regolarità e la fine microstruttura, Jetskin® aumenta la vita dell'elettrodi di circa il 25% rispetto all'EG.

L'utilizzo di Jetskin® aumenta la vita degli elettrodi

Modalità	EG Zn	Jetskin®
Spessore (mm)	0,68	0,72
Min. diam. (mm)	4	4
Corrente di saldatura (kA)	8,9	7,9
Vita Elettrodi (punti)	1600	2000

Fattibilità e caratteristiche tecniche

	Spessore rivestimento per faccia (1/10 µm)	Spessore rivestimento per faccia (g/m ²)
Rivestimento doppia faccia	ZV 25/25	18/18
	ZV 50/50	36/36
	ZV 75/75	54/54
	ZV 100/100	72/72
	Spessore rivestimento personalizzabile per faccia su richiesta	
Qualità	Acciai per formatura a freddo Acciai strutturali Acciai alto resistenziali microlegati Altri substrati su richiesta.	
Dimensioni	Spessore: da 0,4 a 2,0 mm Larghezza: da 750 a 1550 mm	
Trattamento superficiale	C: E-passivation® P: Fosfatato O: Oliato	

Jetskin® è spedito in accordo alla norma EN 10152



Credits

Sample pictures: Philippe Vandenameele
Drum cap: courtesy of Siepe GmbH
Microscope views: ArcelorMittal Global R&D

Copyright

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means whatsoever, without prior written permission from ArcelorMittal. Care has been taken to ensure that the information in this publication is accurate, but this information is not contractual. Therefore ArcelorMittal and any other ArcelorMittal Group company do not accept any liability for errors or omissions or any information that is found to be misleading. As this document may be subject to change at any time, please consult the latest information in the product document centre at industry.arcelormittal.com